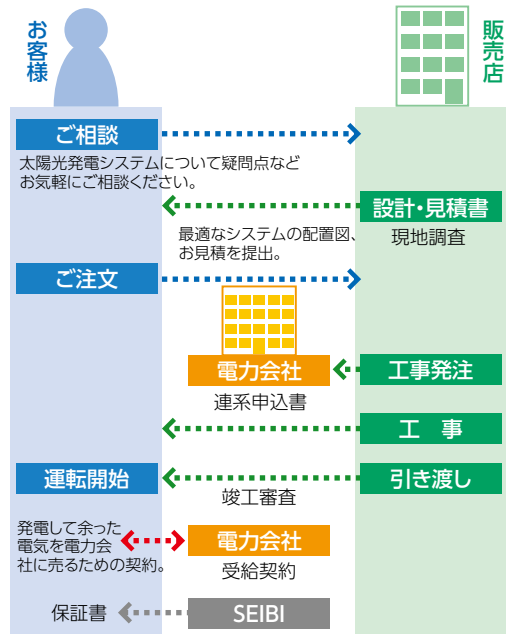
各地の年間予想発電量

セイビ・パーフェクトエナジー、太陽光発電システム設置までの流れ

安全にお使いいただくために

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
●パワーコンディショナの内部は高電圧がかかっていますので絶対にカバーを開けないでください。感電・けが、また故障の原因となります。

保証に関して

●ご購入の際は必ず保証書をお受け取りの上、保管してください。
なお、お買い上げいただいた販売店名、設置完了日の記載のないものは無効となります。

機器の取付工事はお買い上げいただいた販売店・専門業者へご相談ください。

自立運転を行う際、途中で電源が切れると困る機器（全ての医療機器、パソコンなど）は接続しないでください。
自立運転の際、供給される電力は不安定です。

西備工業株式会社や当社販売会社と誤認させ、電話で勧誘したり、お客様の意思に反して強引に販売する訪問販売業者にご注意ください。訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした以下の法律の適用を受けます。
■特定商取引法（旧訪問販売法）　■消費者契約法（消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です。）

製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。
商品の色は印刷のため、実物と異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。

■製造元

SEIBI-PerfectEnergy
セイビ・パーフェクトエナジー

西備工業株式会社
本　社　〒715-0024　岡山市井原市高屋町 267-1
Tel.0866-67-3130　Fax.0866-67-0297

■お問い合せ・お求めのご相談は下記までどうぞ。

太陽光発電システム

すべては未来のために…
晴れの国おかやまから、
クリーンエナジーを！

岡山県マスコット
「うらっち」と「ももっち」

SEIBI-PerfectEnergy

RUN FOR THE FUTURE

晴れの国おかやまで生まれた太陽光発電システムメーカー、セイビ・パーフェクトエナジーは太陽エネルギーと共に未来のために…

地球全体に降り注ぐ太陽エネルギー。石油や石炭などのエネルギー資源のほとんどを諸外国からの輸入に頼っている日本。こうした化石燃料は使い続ければいずれなくなってしまうものです。
わたしたちはこの太陽の光という無尽蔵のクリーンエネルギーで地球の環境を守るために、
そして、未来の子供たちのために、太陽光発電システムを普及させていきます。

なぜ『晴れの国おかやま』なの?

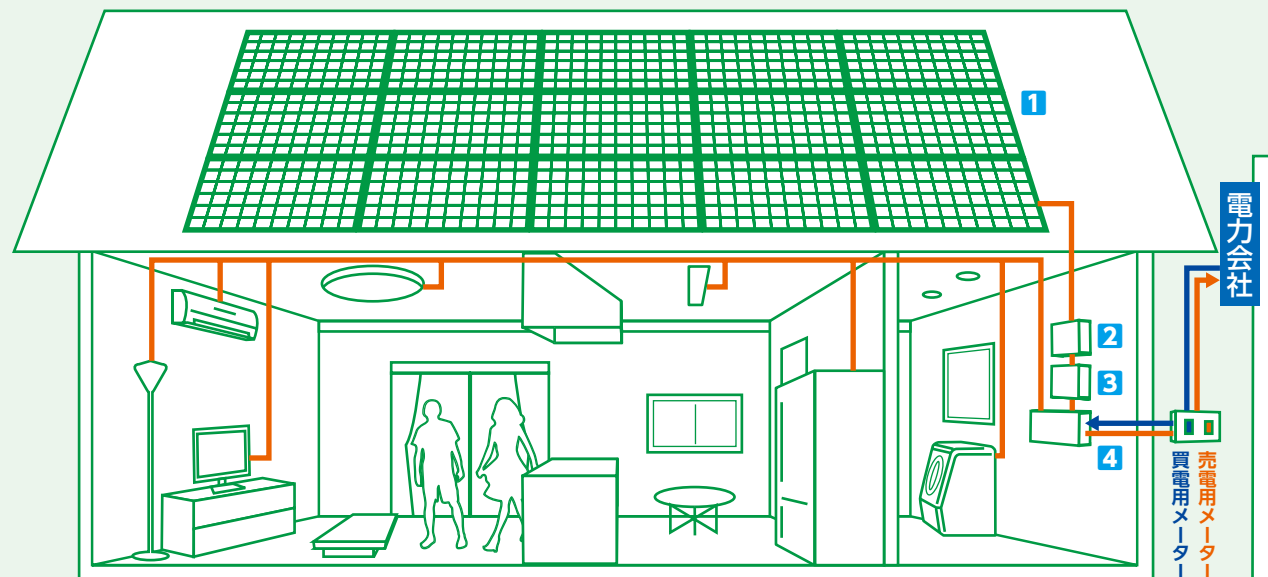
❶「晴れの国」と呼び始めたのはいつ?
平成元年に岡山県のトータルイメージを表現する言葉として定め、広報活動を中心に使っている。

❷「晴れの国岡山」のイメージは?
その1 晴れの日が多い。
その2 のんびり。のどか。
その3 海、山、川…恵まれた自然。
その4 うまい食べ物が多い。

❸データが語る晴れの国岡山<ダントツでは無いが、確実に晴れの日が多い。>
1. 降水量1ミリ未満の日:276日で全国1位。(県庁所在地) (S46~H12年の平均値)
2. 日照時間の長さ:2010時間で全国12位。(S46~H12年の平均値)
3. 降水量:1,141ミリで少ない方から全国7位。(S46~H12年の平均値)
4. 中四国地方では、降水量は少ない方から第2位。日照時間は多い方から第4位。

岡山県マスコット「うらっち」と「ももっち」

空に太陽があるかぎり、わが家はクリーンな発電所。

■セイビ・パーフェクトエナジーの太陽光発電システム

1 太陽電池モジュール
太陽エネルギーから電気エネルギーを作ります

▶ **2 接続箱**
太陽電池モジュールで発電した電力をパワーコンディショナーへ

▶ **3 パワーコンディショナー**
太陽電池モジュールで発電した直流電力を交流電力に変換

▶ **4 分電盤**
パワーコンディショナーから送られた電力を家庭内の電気製品へ

カラー表示器
発電・売電・自給率などをチェック

地球温暖化防止に貢献。Co2 排出量を減らします。

例えば3.6kWシステムの場合岡山市の年間予測発電量は4,180kWh*1。CO2の排出削減量*2は年間約1,314kg-CO2になります。これは平均的な一世帯の家庭から排出される温室効果ガス（約5,600kg-CO2*3）の約23%を削減できることになります。

災害等による昼間の停電時には非常用電源として使えます。

万が一の災害時でも、太陽光さえあれば日射量に応じて発電した電力を自立運転機能により、専用コンセントを用いて電気製品（最大1.5kVA)が使えます。*4

省エネ機器との組合せでさらに経済的です。

省エネ機器と組合せると発電した電気をさらに効率的に使えますます経済的なエコライフを期待できます。

昼に発電して余った電力（余剰電力）は、電力会社に売ることが出来ます。

■太陽光発電によるコスト削減のイメージ

太陽光発電の導入前と導入後で同じように電気を使うとしたら導入前はすべての電力を電力会社から購入していたのに対し、導入すると昼間は太陽光で発電し自宅の電灯や電気製品に使うほか余った電気は電力会社に売ることができます。もちろん、夜間や雨の日など発電電力がたりない時は電力会社から電気を購入できます。

■ 1 日の発電力と消費電力量

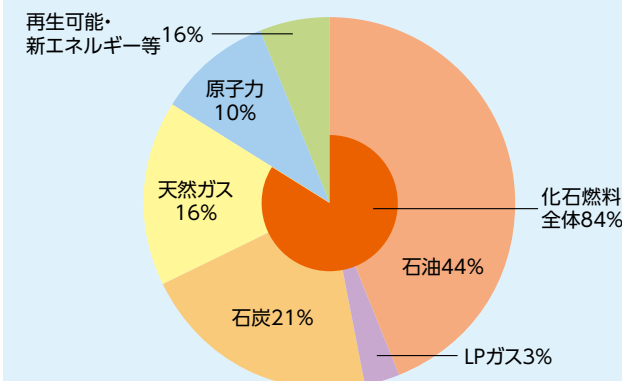
*1：当社発電シュミレーションによる　*2：CO2の発生量は、太陽電池生産時に発生するCO2量を加味し0.3145kg-CO2/kWhで試算　*3：財団法人 日本環境協会内 全国地球温暖化防止活動推進センター資料より
*4：自立運転機能付きシステムで損傷のない場合に限ります。一部の機器には使用できないこともあります。

Co₂が出ない自然エネルギーで、地球温暖化をSTOP!

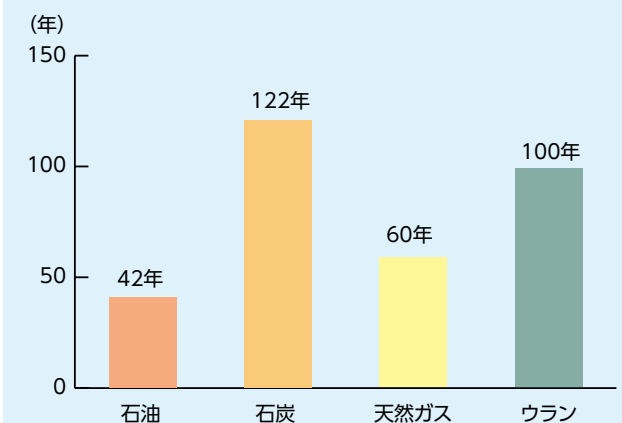
■ 日本のエネルギー供給の現状

日本の総エネルギーの化石燃料依存度は 80%以上で、極めて高い水準です。また、Co_2 削減の対策として、非化石エネルギー（太陽光等の再生可能エネルギー）の更なる導入拡大や、化石燃料有効利用など、エネルギー供給構造の高度化を図る必要があります。また、地球上の石油資源も、あと 42 年分。このままではエネルギー枯渇の危機も懸念されます。

■ 日本の一次エネルギー総供給

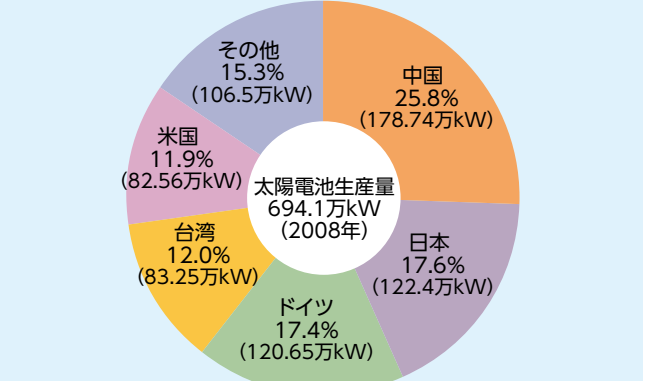
出所：経済産業省　資源エネルギー庁　日本のエネルギー 2010

脆弱な需給構造、化石燃料は限りある資源です。

■ 世界のエネルギー資源可採年数 2008

出所：経済産業省　資源エネルギー庁　日本のエネルギー 2010

■ 太陽光発電、日本の普及促進の助成策に期待

世界的に見ると、日本は 2004 年末まで世界一の導入国でしたが、ドイツ、スペインにおいて導入が急速に進んだ結果、2008 年末には世界第 3 位となっています。また、太陽電池の生産量も世界第 2 位となっています。2009 年 11 月からは「太陽光発電の余剰電力買い取り制度」が開始され、更なる普及拡大が期待されています。

■ 太陽電池生産量の国際比較

出所：経済産業省　資源エネルギー庁　日本のエネルギー 2010

■ 太陽光発電の国際比較

出所：経済産業省　資源エネルギー庁　日本のエネルギー 2010

設備容量　（万 kw）		
① ドイツ	534.0	39.8%
② スペイン	335.4	25.0%
③ 日本	214.4	16.0%
④ アメリカ	116.9	8.7%
⑤ イタリア	45.8	3.4%
⑥ 韓国	35.8	2.7%
⑦ フランス	18.0	1.3%
⑧ オーストラリア	10.5	0.8%
⑨ ポルトガル	6.6	0.5%
⑩ オランダ	5.7	0.4%
⑪ スイス	4.8	0.4%
⑫ カナダ	3.3	0.2%
⑬ オーストリア	3.2	0.2%
⑭ イギリス	2.3	0.2%
⑮ メキシコ	2.2	0.2%
⋮	⋮	⋮